HP ProLiant DL365 服务器

产品说明

HP ProLiant DL365 服务器是最畅销的 ProLiant 服务器系列当中最新的一款产品。该服务器具有集中式 1U 计算能力、集成的 lights-out 管理功能和强大的容错性能，适合空间有限的环境。

HP ProLiant DL365 服务器提供：

- AMD Opteron™ (皓龙)双核处理器、DDR2 内存、串行 SCSI (SAS)和 PCI Express 技术，支持高性能并轻松部署
- 超密集型平台的容错性能包括冗余电源、冗余风扇和嵌入式 RAID 功能
- 适用于服务器部署、生命周期管理以及远程集中管理或远程数据中心环境管理

主要优点

功能强大的 HP ProLiant DL365 是主流 32 位和新兴 64 位 x86 应用程序的最佳平台。

集中式 1U 性能

HP ProLiant DL365 服务器采用 AMD Opteron™ (皓龙)双核处理器、DDR2 内存和用于大多数超密集型服务器平台的串行 I/O 技术。

- 2 个 AMD Opteron™ (皓龙) 2000 系列处理器采用直连体系结构，提供业界领先的单瓦性能和单瓦性价比
- 32 GB 内存容量可提供内存密集型应用程序、更快的内存速度及内存交叉存取，有助于消除常见的系统瓶颈
- 高性能 DDR2 内存、2 个带 TCP/IP 卸载引擎的多功能网卡和 6 个磁盘驱动器有助于为 web 托管、基础设施架构、群集和计算机节点环境提供更高的单 U 或单瓦性能。TCP/IP 卸载引擎通过卸载需要 CPU 处理的网络流量来减少网络等待时间。这些高性能千兆网卡是 TCP/IP 和 iSCSI 网络的理想选择
- 标配 2 个 PCI-Express 扩展插槽，而 PCI-X 插槽是可选的。串行 PCI-Express 技术大大提高 I/O 带宽和数据吞吐量
- 控制器包括带有 256 MB 高速缓存读取的智能阵列 P400i 或带有 64 MB 高速缓存读取的智能阵列 P200i。两个控制器都可以升级到高速缓存写入和更大的高速缓存容量

优化的容错性能

HP ProLiant DL365服务器采用1U外形，具有极强的可靠性。其卓越的容错性能包括冗余风扇和可选的冗余电源，可满足企业数据中心苛刻的可用性需求。

- 更换出现故障的风扇之前冗余风扇可支持设备的连续运行
- 具有可选冗余性能的热插拔电源通过为每个电源提供电源线减少了停机时间，因此即使一个电源出现故障也仍能为机架供电
- 智能阵列RAID控制器：便携式电池支持的高速缓存写入和RAID 6选件使设备中断后轻松恢复。高速缓存写入提高了磁盘性能，便携式电池备份允许将高速缓存移到另一个服务器，从而在系统出现故障的情况下恢复其储存的数据
- 带有TCP/IP卸载引擎的嵌入式多功能千兆网络适配器提供高速局域网功能，无需使用插槽。为了实现冗余，网卡也可以搭配或配置使用
- 高级ECC内存可纠正DIMM上DRAM芯片内的4位内存错误

1U外形中进行多种部署

嵌入式Lights-Out技术的虚拟性能提供了安全的远程控制台和远程控制功能，可选的高速图形远程控制台和虚拟介质进一步提高了这些特性。

- 2个PCI-Express扩展插槽(1个全长/高，1个薄型)提供配置选件，例如可以延长运行时间的冗余HBA或网卡
- 智能阵列RAID控制器的选择：选择智能阵列P400i控制器可获得高性能和6个磁盘驱动器支持，而选择智能阵列E200i控制器可获得更高的价值。每个控制器都使用专用插槽，从而使PCI-Express插槽保持其广泛的可用性
- SAS或SATA驱动器技术提供高性价比的配置选件
- 集成的Lights Out远程管理可虚拟化解决未预测到的服务器问题
- 带有TCP/IP卸载引擎的嵌入式多功能千兆网络适配器支持TCP/IP、iSCSI、局域网唤醒(WOL)和PXE，以获得附加的管理功能
- System Insight Display是一个坚固的滑出式诊断显示屏，管理员可在服务器前轻松找到故障排除信息
- 低功率处理器和磁盘驱动器意味着更高的单U性能和单瓦性能

HP ProLiant DL365服务器

产品编号	说明
439191-AA1	标配2个AMD Opteron™ (皓龙) 2220处理器(2.8GHz, 95瓦), 2GB (标配)到32GB (最大) PC2-5300 DDR2 DIMMs (667 MHz)内存，机架式
411361-AA1	标配2个AMD Opteron™ (皓龙) 2218处理器(2.6GHz, 95瓦), 2GB (标配)到32GB (最大) PC2-5300 DDR2 DIMMs (667 MHz)内存，机架式
411360-AA1	标配1个AMD Opteron™ (皓龙) 2218处理器(2.6GHz, 95瓦), 1GB (标配)到32GB (最大) PC2-5300 DDR2 DIMMs (667 MHz)内存，机架式
411359-AA1	标配1个AMD Opteron™ (皓龙) 2214 HE处理器(2.2GHz, 68瓦), 1GB (标配)到32GB (最大) PC2-5300 DDR2 DIMMs (667 MHz)内存，机架式
411358-AA1	标配1个AMD Opteron™ (皓龙) 2210处理器(1.8GHz, 95瓦), 1GB (标配)到32GB (最大) PC2-5300 DDR2 DIMMs (667 MHz)内存，机架式

标准配置

处理器
(取决于机型)

AMD Opteron™ (皓龙)处理器2220 (2.8GHz, 95瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2218 (2.6GHz, 95瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器2218 HE (2.6GHz, 68瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2216 (2.4GHz, 95瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2216 HE (2.4GHz, 68瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2214 HE (2.2GHzv68瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2210 (1.8GHz, 95瓦)
AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2210 HE (1.8GHz, 68瓦)

内存

类型	PC2-5300 DDR2 DIMMs (667 MHz)
标配(入门或基本机型)	1 GB (2x512 MB)
标配(性能机型)	2 GB (4x512 MB)
最大	32 GB (8x4 GB)

注：DIMM必须依容量递减安装，最大的DIMM安装在距每个处理器最远的插槽内。

网络控制器
2个带有TCP/IP卸载引擎的嵌入式NC373i多功能千兆服务器适配器，通过可选的ProLiant Essentials许可套件支持加速的iSCSI和RDMA

扩展插槽

插槽号	总线速度	总线号*	设备号**	热插拔	PCI电压
1	x8 PCI Express	11	0	否	无
2	x8 PCI Express	19	0	否	无
2	64位/133 MHz PCI-X (选件)	16	1	否	3.3 伏

*注：总线号反映了默认状态下的总线分配。使用PCI网桥插入卡时，可能会改变实际的总线分配数量。
**注：插槽号跟据操作系统的不同而有所差异。MS操作系统根据总线由低到高的顺序排列设备ID (以最低总线为起点进行排列)。
注：所有插槽均支持通用PCI卡。

可管理性
集成Lights-Out (iLO 2)管理2 (主板集成)

存储控制器

入门机型：	惠普智能阵列E200i/64 MB控制器(RAID 0/1)适用于RAID 0/1/5的128 MB内存模块，带有电池支持的高速缓存写入(BBWC)。
基础机型和性能机型：	惠普智能阵列P400i/256 MB控制器(RAID 0/1/5)可升级：电池模块或512 MB电池支持的高速缓存写入(BBWC)内存模块。两者都可启用RAID 0/1/5/6和高速缓存写入(BBWC)。

存储

光驱(薄型驱动器托架)	可选的DVD-ROM、DVD/CD-RW组合光驱(标配于性能机型)、DVD-RW光驱
驱动器托架	共有6个小型托架

注：大多数机型使用4个托架。激活第5个和第6个驱动器托架需要智能阵列P400i控制器和微型SAS存储电缆(P/N 399546-B21)。

最大内部存储容量

类型	热插拔串行SCSI (SAS)	876 GB SAS	6x146 GB SAS
	热插拔串行ATA (SATA)	360 GB SATA	6x60 GB SATA

接口

键盘	1
鼠标	1
串口	1
视频	1
USB 2.0端口	背面2个、正面1个、内置1个

注：请登录以下网址获得相关的详细信息USB支持：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usbsupport.html**

网络接口RJ-45	2
iLO 2远程管理端口	1

显卡接口
集成的ATI ES1000 1280x1024x16M色(标配32 MB显存)

外形
机架式(1U), (1.75英寸/4.45厘米)

HP ProLiant DL365 服务器

标准配置

ProLiant Essentials 基础包软件	
HP Systems Insight Manager	HP Systems Insight Manager (HP SIM)提供统一、安全和可扩展的环境，可以集中管理多操作系统平台上的服务器、存储器和其它基础设施架构设备。HP SIM 通过一个管理窗口就可提供核心管理服务，包括查找和确定设备、查看事件、监控运行状况、收集库存数据、控制和报告软件版本。HP SIM 以行业标准为基础，可通过增值的 ProLiant Essentials、Integrity Essentials 和 Storage Essentials 软件进行扩展，以满足个人管理需求。欲了解有关 HP SIM 的详细信息，请访问：**http://www.hp.com/go/hpsim**。 HP SIM 可为企业提供以下优势： • 通过基于任务和队列的功能简化并整合基础设施架构生命周期管理 • 为基础设施架构的自动化和虚拟化提供了基础 • 使用 IT 管理是以业务流程而不是硬件平台为基础 • 降低基础设施架构的维护成本，将更多资源投入创新之中 • 通过虚拟技术极大地提高资源利用率 • 提供基础设施架构和企业管理工具(如 HP OpenView)之间的集成中心点
SmartStart	SmartStart 是一个可以简化服务器设置的工具，它可以快速部署稳定可靠的服务器配置。欲知详情，请访问 SmartStart 网站：**http://www.hp.com/servers/smartstart**。 SmartStart 版本(最小)支持：SmartStart 7.60.
Insight 管理代理	为了在 HP Systems Insight Manager 和惠普系统管理主页中显示系统设备、状态和配置信息，所有惠普服务器上都应安装 Insight 管理代理。惠普系统管理主页汇集了 Insight 管理代理和其它惠普管理工具的系统数据，为管理单个服务器提供了基于浏览器的统一界面。 ProLiant Support Packs 中附带 Insight 管理代理和惠普系统管理主页，也可利用 ProLiant Essentials 快速部署软件包提供的服务器配置文件进行安装。欲了解有关管理代理和惠普系统管理主页的更多信息，请访问管理网站：**http://www.hp.com/servers/manage**。
用户选择	用户选择的驱动程序和支持警报/通知是一种基于 web 的电子邮件预定服务，能够自动提供针对 ProLiant 产品的软件和驱动变化的通知。请访问网站：**http://www.hp.com/go/subscriberschoice** 定制您的信息，以便在出现各种新警报时，能够按周或按月进行接收。
ROMPaq、支持软件和配置实用工具	最新的软件、驱动程序和固件都经过全面优化和测试，可适用于您的 ProLiant 服务器和选件，这些产品包含在 SmartStart 中或者可通过软件和驱动程序下载页进行下载：**http://www.hp.com/go/support**
Insight 诊断	惠普(HP)采用最先进的配置分析、报告和故障排除实用程序，它们包含在 SmartStart 中，方便易用。
可选 ProLiant Essentials 增值软件包	可选的软件产品有选择地扩展了适应性基础设施架构的功能，以解决具体的业务问题和需要： • 快速部署软件包(RDP)是面向所有 ProLiant 服务器部署和配置的自动解决方案。RDP 包括 ProLiant 集成模块(对 ProLiant 服务器进行了预配置以安装操作系统)、优化的软件驱动程序、固件和管理代理。每个软件包光盘包括 7 天、10 节点试用许可，用于软件的评估。部署的每一个服务器需要 1 个 RDP 许可，与惠普服务器一起提供。欲知详情，请访问：**http://www.hp.com/servers/rdp** • 工作负荷管理软件包 — 提供对复杂环境更简易的管理，提高了服务器的整体利用率，使 Windows® 2000 用户第一次能够安心地在一台多处理器 ProLiant 服务器上放心地部署多种应用 • 性能管理包 — 性能管理解决方案，可确定并说明 ProLiant 服务器以及相关选件的硬件性能瓶颈，使用户能够更好的利用有价值的资源 • 智能网络软件包(Intelligent Networking Pack) — 检测并分析网络瓶颈或中断的网络连接，为流量提供基于网络条件的最佳路由，另外还提供额外的保护层。该解决方案的病毒遏制特性可以减缓病毒的快速扩散 • 漏洞和补丁管理包 — 识别并补救由于补丁的丢失和操作系统配置受到病毒、蠕虫和其它混合式威胁的攻击而导致的软件安全漏洞 • 虚拟设备管理软件包 — 为 Microsoft 和 Vmware 的虚拟设备提供集中的管理和控制。集成的方案能够提供从单一管理控制台管理实际和虚拟资源的能力 • 服务器迁移包(Server Migration Pack) — 实现了在物理或虚拟平台(P2V、V2P 和 V2V)之间迁移服务器所需的手工过程的自动化 • 服务器迁移包(Server Migration Pack) — P2P 版本：您想升级或更换现有的服务器吗？轻松转换到新服务器之后，您就可以自动、准确、经济地迁移操作系统、应用程序和数据 • 加速 iSCSI 包 — 使嵌入式多功能网络控制器能够作为网卡和 iSCSI HBA, 通过网络的同一连接访问 SAN 存储器。通过将协议栈堆的处理下载到网卡，可将处理后的请求发送到网络，从而降低 CPU 的利用率，大幅提高速度 • 嵌入式多功能千兆服务器适配器的远程目录内存访问(RDMA)软件包 — 为独立服务器中的应用缓冲区之间提供直接、快速的通信，并在单一服务器上完成网络备份、数据库读取/写入和高性能计算等大量数据的传输任务
可选的远程管理包	• 集成 Lights-Out 高级软件包 — 利用虚拟 KVM 图形控制台、虚拟介质、电源管理和企业安全等综合远程控制升级 iLO 2 处理器 • Insight Power Manager (IPM) — 升级 iLO 精选/高级软件包的单服务器远程管理功能，以包括集中报告、基于策略的功耗管理和 Insight Power Manager 提供的热输出。IPM 可在一个用户界面中统一所有功能 — HP Systems Insight Manager **注：**ProLiant Essentials 超值软件包可以采用灵活、大量的许可套件。欲了解更多信息，请访问：**http://www.hp.com/servers/proliantessentials** 或 ProLiant Essentials 超值软件包产品的 QuickSpecs。 **注：**欲了解有关 ProLiant Essentials 软件的更多信息，请访问：**http://www.hp.com/servers/proliantessential**。
工业标准符合性	符合 ACPI 1.0b 标准 符合 PCI 2.3 标准 支持 WOL Microsoft® 标识认证 支持 PXE, 支持 USB 1.1 和 2.0

HP ProLiant DL365 服务器

标准配置	
远程管理	集成 Lights Out 2 (iLO 2)标准管理： • 虚拟文本远程控制台 • 虚拟电源按键控制 • 集成远程控制台 • 专用及全功能共享网络连接 • 嵌入式系统状态 • 浏览器、命令行和脚本化访问 • 通过 DHCP/DNS/WINS 自动配置 IP • 工业标准 128 位加密套接字协议层(SSL)和 Secure Shell 安全性(SSH) • 操作系统独立硬件状态 • IML 和 iLO 事件记录 • 支持多达 12 个拥有可定制访问权限的用户帐户
惠普智能管理战略	HP Systems Insight Manager, SmartStart, 基于 ROM 的设置实用程序(RBSU), 远程闪存冗余 ROM, 集成管理日志(IML), 服务器状况记录，服务器自动恢复 2 (ASR-2), 系统互连状态指示灯，动态扇区修复和驱动器参数跟踪(利用 Smart Array 控制器), 热备用引导 (**注：**如果在多处理环境中出现处理器或 VRM 故障，系统将自动重新引导并使用其余没有问题的处理器。), 关机实用程序，故障前保修
安全性	开机密码，键盘密码，软驱控制，磁盘引导控制，快速锁定、网络服务器模式，可拆卸 CD 和软驱组件，串行接口控制，管理员密码，磁盘配置锁，集成 Lights–Out 有 12 个可定制用户帐户和 SSL 加密，可通过 "全球设置" (Global Setting)来禁用集成 Lights-Out, iLO 高级软件包支持目录服务集成和双因素认证
服务器电源线	高压线标配所有部件编号。世界其他国家/地区特定机型附带的本地电缆。
UPS 电源线说明	欲了解 UPS 设备的电缆说明、要求和规格，请参阅 UPS 电源线说明： **ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/ProLiantstorage/power-protection/powercordmatrix.pdf**。
电源	700 瓦可选(1+1 冗余)电源 **注：**PN 399542-B21 仅包含可选电源和一根 IEC 电源线；如果连接支持 IEC 电缆的 PDU/UPS, 则需额外购买电缆。PN 399542-291 包含 IEC 电源线和一根日本电源线。PN 399542-AA1 包含 IEC 电源线和一根中国电源线。
系统风扇	标配 9 个风扇及 N+1 冗余风扇
所需的布线	有关所需的布线信息，请访问网站：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/ProLiantml365/**。
操作系统支持	Microsoft Windows Server 2003, Red Hat Enterprise Linux, SuSE Linux Enterprise Server, Solaris 10 32/64 位，VMware Virtualization 软件 **注：**欲了解支持的操作系统以及版本的最新完整列表，请访问我们的操作系统支持列表页面：**http://www.hp.com/go/supportos**。 备注：欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html**。 **注：**欲了解 HP ProLiant DL365 的最新驱动程序列表，请参阅：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html**。 **注：**欲了解有关 Linux 操作系统支持和验证信息，请登录网站：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html**，参阅 ProLiant 与 Bladesystem Server Linux 信息表。 **注：**欲了解有关惠普经过认证并支持的 ProLiant 服务器的更多信息，请访问 Vmware 服务器支持列表： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/vmware/hpvmwarecert.html**。
机架气流要求	RequiremenRtasck 10000 系列机柜 随着新一代高性能处理器技术的更高性能优势，它需要针对机架式服务器更强的散热功效。HP 10000 系列机架具备增强的空气流动特性，提供最大的散热能力，使这些机架可以承载具有最新处理器的服务器满载运行。 **注意：**如果使用第三方机架，请查看下列附加要求，以提供足够的气流，防止设备损坏： • 前后门：如果您的 42U 服务器机架带有封闭的前后门，您必须将 5350 平方厘米(830 平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，以便有足够的气流通过机架(相当于要求 64% 的开放区域用于通风)。 • 侧面：安装的机架组件和机架侧面板之间的间隔距离至少为 7 厘米(2.75 英寸)。 **注意：**应该使用填充面板填入前面空余的 U 空间，以确保有适当的空气流。如果机架没有安装填充面板，散热就会有问题，可能会导致某些故障。 **注：**欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档光盘，或者查看位于以下网址支持部分的服务器文档： **http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantdl365/index.html**。
机架套件	HP ProLiant DL365 提供通用滑轨，可为方形和圆形机架提供免工具支持(包括 Compaq/HP 7000、9000、10000、HP/E 和 H9 系列), 深度调整范围为 24.75 英寸到 36 英寸。
Telco 机架支持	支持所有 2-post Telco 机架，需要使用机架解决方案的一个附加选件套件。机架解决方案支架可在以下网址购买：**http://www.racksolutions.com/hp** 。
面向服务器和存储设备的工厂快速响应	惠普工厂快速响应(HP Factory Express)可提供面向惠普服务器和存储产品的配置、定制、集成和部署服务。客户可以选择如何构建、测试、集成、发运和部署其工厂的解决方案。 它提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务以及个别工厂服务，如：映像加载、资产标签和定制包装等。支持的惠普产品包括广泛的服务器和存储设备：HP Integrity、HP ProLiant、HP ProLiant 刀片式服务器、HP BladeSystem、HP 9000 系列服务器和 MSA1000、VA7xxx、EVA、XP、机架安装式磁带库以及可配置的网络交换机等存储产品。 欲了解有关支持您具体服务器机型的工厂快速响应(Factory Express)服务的更多信息，请与您的销售代表联系或访问： **http://www.hp.com/go/factory-express**。

HP ProLiant DL365 服务器

标准配置

HP Enterprise Configurator

HP eCo-Enterprise Configurator 可以为惠普硬件组合提供工厂默认的机架。
此方法符合我们的战略方向，能够满足客户的需求和期望。如果您需要 "自定义" 机架配置，请与惠普客户业务中心或授权的合作伙伴联系。
网址：**http://www.hp.com/products/configurator**。

HP ProLiant Smart Buys
(仅限北美地区)

HP Smart Buy 计划以具有竞争力的价格提供主流商业解决方案，具有良好的可用性和卓越的惠普质量。它可提供广泛的、业界领先的、极具竞争力和价格的惠普产品，您由此可以享受更丰富的配置和附加选项。
注：ProLiant Smart Buys 仅适用于北美地区。欲了解有关 ProLiant Smart Buys 的详细规格信息，请单击以下链接：
ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/smartbuys.pdf

服务与支持

此产品享受全球有限保修，并由惠普服务及全球经销商和服务供应商网络提供支持。自购买之日起 3 年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起 90 天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能在保修范围内，或为有偿服务。通过惠普金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。
注：服务器保修包括 3 年部件、3 年人工、3 年现场支持。欲了解有关全球有限保修和技术支持的详情，请访问：
http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html

惠普金牌服务范围包括所有带有惠普标识的、合格的服务器硬件选件，同一时间或后来购买的盘柜，同样包括 22 英寸显示器和 3kVA 立式 UPS 选件；这些产品将和服务器一样享受相同的服务级别和覆盖期限。服务不包括 UPS 电池，采用标准保修条款与条件。服务还包括在机柜中部署的服务器或存储系统，同样覆盖所有带有惠普标识的机柜选件的安装。

惠普服务通过尽责响应提供持续的服务和专业支持，满足您的 IT 和业务需求。

如要充分发挥 HP ProLiant 服务器性能并创造更大效益，需要一个完全了解您服务器技术和系统环境的合作伙伴。惠普服务是提供多种供应商支持解决方案的业界先锋，为满足各种业务需求提供一系列的专业支持服务。无论针对中小型企业还是大型国际企业，惠普都有一套 ProLiant 服务器支持方案来帮助您实现快速部署和系统运行时间最大化。

增强服务 — 推荐的最基本服务支持，用于确保客户随时获得专家帮助。
- 4 小时现场服务，7 天 x24 小时覆盖，3 年

尽责服务 — 推荐服务，可提供经济适用的支持选项改进惠普服务承诺的响应和保修时间，旨在加快解决问题。
- 6 小时电话维修，现场服务，7 天 x24 小时覆盖，3 年

Total Care — 惠普推荐的最高级别支持服务，通过全面、集成的硬件和软件服务帮助用户提高 IT 性能和可用性。
- Support Plus 24 — 现场硬件支持。全天候，4 小时响应和 Microsoft 操作系统软件现场外技术支持，惠普确定的现场服务，全天候 2 小时响应，包括惠普假日

部署服务 — 惠普安装和启动服务，专门用于消除 ProLiant 服务器部署给用户带来的时间消耗、风险以及其它困扰，让用户方能够专心致力于发展其专长及业务。
- 根据客户说明和/或产品技术资料安装和启动 ProLiant 服务器和 Microsoft 或 Linux 操作系统。周一至周五上午 8: 00 到下午 5: 00 提供此服务，不包括惠普假日

注：参阅所提供服务产品和信息的完整清单，请访问：
http://www.hp.com/services/proliantservices
http://www.hp.com/go/proliant/carepack

配置信息 — 工厂集成机型

步骤 1：基本配置(选择以下任一可配置的机型)

机型	HP ProLiant DL365 机架式 CTO 机箱(北美) 工厂集成机型配有： 2 个嵌入式 NC371i 多功能千兆服务器适配器 集成嵌入式 Lights-Out 2 (iLO 2) 1 个全长和 1 个薄型 x8 PCI-Express 插槽 9 个风扇；N+1 风扇冗余 1 个可选 700 瓦冗余电源 机架式(1U), (1.75 英寸/4.45 厘米)	411377-B21

步骤 2：选择需要的选件(除非另有注明，否则只能从以下列表中选择一个)

处理器	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2220 (2.8GHz, 95 瓦)	439189-L21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2218 (2.6GHz, 95 瓦)	411362-L21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2216 (2.4GHz, 95 瓦)	411365-L21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2216 HE (2.4GHz, 68 瓦)	419487-L21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2214 HE (2.2GHz, 68 瓦)	411368-L21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2210 (1.8GHz, 95 瓦)	411374-L21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器 2210 HE (1.8GHz, 68 瓦)	434933-L21
基本内存	1GB PC2-5300 DDR2 2x512MB 套件	408850-B21
	2GB PC2-5300 DDR2 2x1GB 套件	408851-B21
	4GB PC2-5300 DDR2 2x2GB 套件	408853-B21
	8GB PC2-5300 DDR2 2x4GB 套件	408854-B21

HP ProLiant DL365 服务器

配置信息 — 工厂集成机型		
存储控制器	智能阵列E200i控制器(**注：**如果已选定，必须从下面两个高速缓存模块中选择一个。)	399548-B21
	128MB电池支持的高速缓存写入支持装置选件套件(**注：**支持智能阵列E200i控制器。)	346914-B21
	智能阵列P400i控制器(**注：**如果已选定，必须从下面两个高速缓存模块中选择一个。)	413741-B21
	惠普智能阵列P400 256MB高速缓存FIO (**注：**仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i控制器。)	405139-B21
	512MB电池支持的高速缓存升级(**注：**仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i控制器。)	405148-B21
	电池支持的高速缓存写入升级(仅电池) (**注：**仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i控制器。)	383280-B21
	惠普智能阵列P600/256 BBWC控制器(**注：**需要PCI-X扩展选件(部件编号：405154-B21)。) **注：**需要HP SAS 4i到小型SAS 4i 31英寸/0.79米电缆(部件编号：411100-B21)。	337972-B21
步骤3：选择其它工厂集成选件		
性能软件包	配置HP ProLiant DL365高性能机型时，需要HP ProLiant DL365性能软件包。HP ProLiant DL365高性能机型包括可以预安装的最新性能技术和企业级可用性，从而提高便利性和价值。该性能软件包包括一个备用处理器、冗余电源、智能阵列P400i控制器(带有256MB BBWC)和存储电缆，支持6个磁盘驱动器支架。	
	HP DL365 X2218 HPM FIO性能软件包	432052-B21
	HP DL365 X2220 HPM FIO性能软件包	440812-B21
步骤4：为工厂集成选择其它选件	**注：**欲了解其它选件，请参阅以下“选件”部分。	

选件		
HP ProLiant DL365独有选件	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2220 (2.8GHz, 95瓦)	439189-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2218 (2.6GHz, 95瓦)	411362-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2216 (2.4GHz, 95瓦)	411365-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2216 HE (2.4GHz, 68瓦)	419487-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2214 HE (2.2GHz, 68瓦)	411368-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2210 (1.8GHz, 95瓦)	411374-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2210 HE (1.8GHz, 68瓦)	434933-B21
	PCI-X扩展选件(**注：**将全长PCI-Express插槽转换成PCI-X插槽。)	405154-B21
	灵巧的电缆整理架(**注：**包装内含两个布线臂)	365403-B21
	用于1U服务器的固定电缆扩展条(每个套件有2个PDU块)	351655-B21
	700瓦惠普冗余电源仅带有IEC电源线	399542-B21
	700瓦惠普冗余电源带有IEC电源线和日本电源线(日本)	399542-291
	700瓦惠普冗余电源带有IEC电源线和中国电源线(中国)	399542-AA1
	700瓦惠普冗余电源带有IEC电源线和中国电源线(中国)	399542-AA1
处理器	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2220 (2.8GHz, 95瓦)	439189-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2218 (2.6GHz, 95瓦)	411362-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2216 (2.4GHz, 95瓦)	411365-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2216 HE (2.4GHz, 68瓦)	419487-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2214 HE (2.2GHz, 68瓦)	411368-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2210 (1.8GHz, 95瓦)	411374-B21
	AMD Opteron™ (皓龙)处理器2210 HE (1.8GHz, 68瓦)	434933-B21
内存(DIMMs)	1GB PC2-5300 DDR2 2x512 MB套件	408850-B21
	2GB PC2-5300 DDR2 2x1 GB套件	408851-B21
	4GB PC2-5300 DDR2 2x2 GB套件	408853-B21
	8GB PC2-5300 DDR2 2x4 GB套件	408854-B21
光驱	薄型CD-RW/DVD-ROM组合驱动器选件套件	331903-B21
	薄型DVD-ROM 光驱(8/24倍速)选件套件	264007-B21
	HP DVD+R/RW 8倍速薄型	383975-B21
硬盘驱动器(HDD)	串行SCSI (SAS) SFF热插拔	
	HP 146GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	431958-B21
	HP 72GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	375861-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K SFF SP HDD	431935-B21
	HP 36GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	375859-B21
	HP 36GB 3G SAS 15K SFF SP HDD	431933-B21
	热插拔SFF SATA	
	HP 60GB 1.5G SATA 5.4K SFF HDD	379306-B21

HP ProLiant DL365 服务器

技术规格

系统设备	**外形尺寸**(高 x 宽 x 长)	4.32x42.62x70.49 厘米(1.70x16.78x27.75 英寸)	
	重量	最大(安装有 6 个硬盘驱动器，2 个电源，2 个处理器)	16.78 千克(37 磅)
		未安装硬盘驱动器，1 个电源，1 个处理器	12.47 千克(27.5 磅)
	输入要求	额定输入电压	100 到 240 伏交流电
		额定输入电流	7.1 安(120 伏交流电)到 3.5 安(240 伏交流电)
		额定输入频率	50 到 60 赫兹
		额定输入功率	852 瓦
	BTU 额定值	2910 BTU/小时(120 伏交流电); 2870 (240 伏交流电) **注：**列出的 BTU 额定值用于 585 瓦额定输入功率。	
	电源规格	要查阅典型系统功率额定值，请使用 Active Answers Power Calculator, 它可通过以下网址获得： **http://h30099.www3.hp.com/configurator/calc/Power%20Calculator%20Catalog.xls** 查找计算器： – 点击："ProLiant 服务器" – 点击您感兴趣的服务器。例如：DL365 – 点击："功率计算器"链接。(您可能需要滚动屏幕才能看到)	
	电源输出功率(每个电源)	稳定状态下的额定功率 700 瓦	
	温度范围	工作时	海平面温度为 10°C 到 35°C, 每上升 300 米(1000 英尺), 温度降低 1.0°C, 最大海拔高度为 3000 米(10000 英尺), 避免持续阳光直射。 最大变化值为 10°C/小时。最大值根据选件类型和数量的不同而有所差异。
		存储	-30°C 到 60°C — 最大变化值为 20°C/小时
	湿度(无凝结)	工作时	10% 到 90% 相对湿度(Rh), 28°C 最大湿球温度
		存储	5% 到 95% 相对湿度(Rh), 38.7°C 最大湿球温度
	噪音	下面列出的是产品在 23°C 温度下工作时，已公告的 A-Weighted 声功率水平(LWAd)以及已公告的平均旁观者位置 A-Weighted 声压水平(LpAm)。噪音排放情况依照 ISO 7779 (ECMA 74)进行测定，并依照 ISO 9296 (ECMA 109)予以公布。	
		空闲	L WAd (BELS) L pAm (dBA)
		工作	L WAd (BELS) L pAm (dBA)

	6.4 贝尔 49 dBA
	6.4 贝尔 49 dBA

欲了解更多信息，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线： 800-820-2255
惠普售后支持热线： 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：**www.hp.com.cn**
www.hp.com.cn/partner

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。Microsoft、Windows 和 Windows NT 是微软公司在美国的注册商标。AMD 、AMD 箭头标志、AMD 皓龙及其组合是 Advanced Micro Devices 公司的商标。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

2007 年 4 月中国印刷
P/N: 4AA0-7016CHPRV1

invent